データシート

HP 501 Wireless Client Bridge

主な機能

- 最大 15 台の Ethernet デバイスまたは 1 台の RS232 デバイスをギガビット速度で無線ネットワークに接続
- デュアルバンドの 3 空間ストリーム MIMO により最大 1.3Gbps で稼働
- IEEE 802.11b/g/n（2.4GHz）および IEEE 802.11a/n/ac（5GHz）無線 LAN ネットワークに対応
- Web ブラウザーインターフェイスまたは HP Intelligent Management Center（IMC）[別売] による一括設定が可能

製品概要

HP 501 Wireless Client Bridge は、有線接続専用に使用されているデバイスを無線接続し、モビリティ機能を活用できるようにします。無線 LAN 信号の届く場所であれば、POS 端末、計測器、サーバー、複合機、医療機器、工作機械など、さまざまなデバイスを配置することができるので、Ethernet ケーブルを配線してネットワークアクセスを提供する時間と費用を削減することができます。

機能と利点

サービス品質（QoS）

- ネットワーク管理
  - SNMP v2c、SNMP v3、MIB-II トラップ、RADIUS Authentication Client MIB（RFC 2618）
  - 安全なアクセス機能を備える HTML 管理ツールを内蔵
  - ネットワーク管理ステーションから設定とファームウェアアップグレードのスケジュールを設定可能
- 診断
  - RSSI をログに記録
  - 電子メールによりアラートを通知
- **QoS**
  - DSCP および WMM をサポート

接続性

- **IEEE 802.3af Power over Ethernet（PoE）**のサポート
  - 導入が簡単で、各クライアントブリッジにローカル電源を供給する設置時間とコストを大幅に削減
- **Auto-MDIX**
  - すべての 10/100/1000 ポートでストレートケーブル/クロスケーブルを自動判別。結線ミスによるトラブルを回避可能
- **IEEE 802.11h International Telecommunication Union（ITU）**準拠
  - 接続するアクセスポイントに基づいてチャネルを自動的に選択。アクセスポイントが、混雑していないチャネルを動的に使用できるようにすることで、Dynamic Frequency Selection（DFS）の問題を回避

モビリティ

- 時間と場所を問わない無線カバレッジ
  - シングル無線ユニットを備える、IEEE 802.11a/b/g/n/ac 対応クライアントブリッジ
  - 無線ユニットが、周波数帯域の設定をソフトウェアで選択することが可能
  - IEEE 802.3af PoE またはローカル電源による給電
- 相互運用性
  - IEEE 802.11a/b/g/n/ac および WPA2 を含む Wi-Fi Alliance 認定を取得済みなので、マルチベンダー環境で相互運用が可能
- サポートするデバイス
  - Ethernet カードを備える Windows PC をサポート。POS デバイス、計測器、ネットワークプリンター、シンクライアント、Mac/Apple マシン、Linux/Unix ワークステーション、Ethernet 対応機器、医療機器、工作機械など、さまざまなデバイスをサポート
  - シリアルポート（RS232C）を持つデバイスを無線ネットワークに接続
- 複数のデバイスに対応
  最大 15 台の Ethernet 対応デバイスをマルチポートスイッチ経由で接続可能

セキュリティ

- **IEEE 802.1X** のサポート
  - Extensible Authentication Protocol（EAP）TLS、PEAP によるユーザー認証（暗号化方式は AES、TKIP、WEP を選択可能）をサポートし、認証済みユーザーとアクセスポイント間の無線トラフィックを保護
- **IEEE WPA2**、**WPA**、または **WEP** から選択可能
  - Advanced Encryption Standard（AES）または Temporal Key Integrity Protocol（TKIP）による強力な暗号化を行い、無線トラフィックの完全性を確保

保証とサポート

- ライフタイム保証
  製品を保有している限り、故障時に交換サービスを提供。原則翌営業日に交換品を先送り †
- ライフタイム保証の電話サポート
  ご購入後 3 年間は 24×7 の電話サポート、それ以降の保証期間は、営業時間内（9:00～21:00）の電話サポートを受けることができます。サポートセンターへのご連絡については、**www.hp.com/networking/contact-support** を参照してください。ご購入の製品のサポート期間については、**http://www.hp.com/networking/warrantysummary** を参照してください。
- ソフトウェアリリース
  ご使用の製品に対応するソフトウェアについては、**www.hp.com/networking/support** を参照してください。ご購入の製品に対応するソフトウェアリリースの詳細については、**www.hp.com/networking/warrantysummary** を参照してください。

†HP の保証には、ハードウェアの修理・交換サービスが含まれており、原則翌営業日に交換品を先渡しいたします（製品を保有している限り有効です）。HP AllianceONE Advanced Services/HP AllianceONE Services zl Module、HP Threat Management Services zl Module、HP AllianceONE Extended zl Module with Riverbed Steelhead、HP MSM765 zl Mobility Controller/HP Survivable Branch Communication zl Module powered by Microsoft® Lync のディスクドライブは、5 年間のハードウェア交換保証。 詳細については、**www.hp.com/networking/warranty** から入手可能な、HP のソフトウェアライセンスと保証に関する小冊子を参照してください。

HP 501 Wireless Client Bridge

仕様

	HP 501 Wireless Client Bridge (J9835A)
I/O ポートとスロット	1 個の RJ-45 オートセンシング 10/100/1000 ポート、通信方式: 10Base-T/100Base-TX: 半二重または全二重、1000Base-T: 全二重のみ（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T） 1 個の RS-232C シリアルコンソールポート
Access Point 特性	
無線ユニット（内蔵）	802.11 a/b/g/n/ac
無線動作モード	クライアントブリッジ
Wi-Fi Alliance 認定	a/b/g/n/ac Wi-Fi 認定
アンテナコネクター	3 個の RP-SMA（ダイバーシティ）
アンテナ	2dBi デュアルバンド無指向性性アンテナ
外付けアンテナ数	3
物理特性	
	13.97（幅）×3.3（奥）×12.7（高）cm（5.5×1.3×5.0 インチ）
重量	0.91kg（2.01lb）
環境	
オペレーティング温度	0℃～50℃（32℉～122℉）
オペレーティング相対湿度	5%～95%、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-40℃～70℃（-40℉～158℉）
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	5%～95%、結露なきこと
衝撃と振動	EN 61373
高度	最高 3km（9,842 フィート）
電気特性	
説明	IEEE 802.3af PoE 準拠、または使用可能な AC 電源から DC 5～15V を供給
最大定格電力	9W
電圧	DC 5V
PoE 電力	11W（PoE）
注記	PoE 用の電力は内部電源で供給できる値を表示。供給可能電力は電源のタイプと数に依存し、オプションで External Power Supply（EPS）で補うことも可能。
周波数帯と動作チャネル	
日本	2.412～2.472GHz（1～13 チャネル） 5.180～5.320GHz（36～64 チャネル） 5.550～5.700GHz（100～140 チャネル）
無線ユニット	FCC Part 15.247; EN 300 328; FCC Part 15.407; MIC Notice No. 88, App. 43 & 45; EN 301 893; RSS-210
安全規格	UL 2043; UL 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
RF 曝露	FCC Bulletin OET-65C; RSS-102; EN 62311
機能	1 つの無線ユニットが、高スループットアプリケーション用の IEEE 802.11a/b/g/n/ac およびレガシーサポート用の IEEE 802.11a/b/g/n に対応 - 最大 1.3Gb/s の信号速度に対応する空間ストリーム - 3 個の RP-SMA コネクターを備え、さまざまなアンテナに対応することが可能（注記: 屋外用アンテナを使用する場合には、RP-SMA to Type N アダプターを別途用意する必要があります） - PoE またはローカル電源を使用して動作

HP 501 Wireless Client Bridge

仕様（続き）

	HP 501 Wireless Client Bridge (J9835A)
電磁適合性規格（エミッション）	EN 55022 Class B; EN 60601-1-2; EN 301 489-1; EN 301 489-17; ICES-003 Class B; FCC Part 15, Class B
注記	サポートするデータ速度 • 802.11b: 1/2/5.5/11Mbps • 802.11a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps • 802.11n: 6.5～450Mbps（MCS0～MCS23、1～3 空間ストリーム） • 802.11ac: 6.5Mbps～1.3Gbps（MCS0～MCS9、1～3 空間ストリーム） ここに掲載されている HP 501 Wireless Client Bridge の EIRP 情報には、同梱の 2dBi 台ポールアンテナも含まれる。クライアントブリッジを使用する地域の制限に従った最大出力設定については、対応する HP のドキュメントを参照。 最大送信パワーは国によって異なります。 規制対応モデル番号: MRLBB-1301
サービス	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト **www.hp.com/networking/services** を参照してください。 ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

HP 501 Wireless Client Bridge

仕様（続き）

HP 501 Wireless Client Bridge (J9835A)

無線特性:
HP 501 Wireless Client Bridge (J9835A)

注記: ここに示す送信出力は、EIRP であり、HP 501 Wireless Client Bridge に同梱のダイポールアンテナを使用した場合の値です。
使用する国によって、出力に関する制限があるため参考数値としてご覧ください。

IEEE 802.11ac 5GHz @ 80MHz チャネル

データ転送速度	MCS9 – 1300Mbps	MCS0 - 97.5Mbps
レシーバー感度	-59dBm	-86dBm
送信パワー	18dBm	25dBm

IEEE 802.11n 5GHz @ 40MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 – 450Mbps	MCS16 – 45Mbps
レシーバー感度	-68dBm	-90dBm
送信パワー	20dBm	25dBm

IEEE 802.11n 5GHz @ 20MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 - 144.4Mbps	MCS16 - 14.4Mbps
レシーバー感度	-71dBm	-93dBm
送信パワー	20dBm	25dBm

IEEE 802.11n 2.4GHz @ 40MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 – 450Mbps	MCS16 - 14.4Mbps
レシーバー感度	-68dBm	-90dBm
送信パワー	19dBm	19dBm

IEEE 802.11n 2.4GHz @ 20MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 - 144.4Mbps	MCS16 - 14.4Mbps
レシーバー感度	-71dBm	-93dBm
送信パワー	21dBm	26dBm

IEEE 802.11a 5GHz

データ転送速度	54Mbps	6Mbps
レシーバー感度	-75dBm	-92dBm
送信パワー	24dBm	25dBm

IEEE 802.11b/g 2.4GHz

データ転送速度	54Mbps	11Mbps	6Mbps	1Mbps
レシーバー感度	-75dBm	-88dBm	-93dBm	-96dBm
送信パワー	24dBm	26dBm	26dBm	26dBm

HP 501 Wireless Client Bridge

仕様（続き）

標準規格とプロトコル

Mobility	IEEE 802.11a High Speed Physical Layer in the 5 GHz Band IEEE 802.11ac WLAN Enhancements for Very High Throughput	IEEE 802.11b Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band IEEE 802.11d Global Harmonization IEEE 802.11e QoS enhancements IEEE 802.11g Further Higher Data Rate Extension in the 2.4 GHz Band	IEEE 802.11i Medium Access Control (MAC) Security Enhancements IEEE 802.11n Dual Band WLAN Enhancements for Higher Throughput

HP 501 Wireless Client Bridgeのアクセサリ

電源

HP 501 Wireless Client Bridge Power Supply (J9405B)
HP 1-port Power Injector (J9407B)

外部アンテナ

HP Outdoor Omnidirectional 6dBi at 2.4GHz MIMO 3 Element Antenna (J9719A)
HP Outdoor Omnidirectional 8dBi at 5GHz MIMO 3 Element Antenna (J9720A)

HPのアクセスポイントとアクセスデバイスはWi-Fi認定を取得しており、Wi-Fi Alliance Organizationによる厳しい相互運用性テストの基準を満たしていることが証明されています。詳細については、本製品の仕様を参照してください。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

取扱い店印

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660 月～金 9:00～19:00 土 10:00～17:00（日、祝祭日、年末年始および5/1を除く）
HP ネットワーク製品に関する情報は http://h17007.www1.hp.com/jp/ja/index.aspx

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 東京都江東区大島 2 丁目 2 番 1 号

4AA0-8271JPN、2010 年 9 月